

# Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий и освоить умения по работе с git.

## Выполнение лабораторной работы

Регистрируюсь на GitHub. (рис.1)

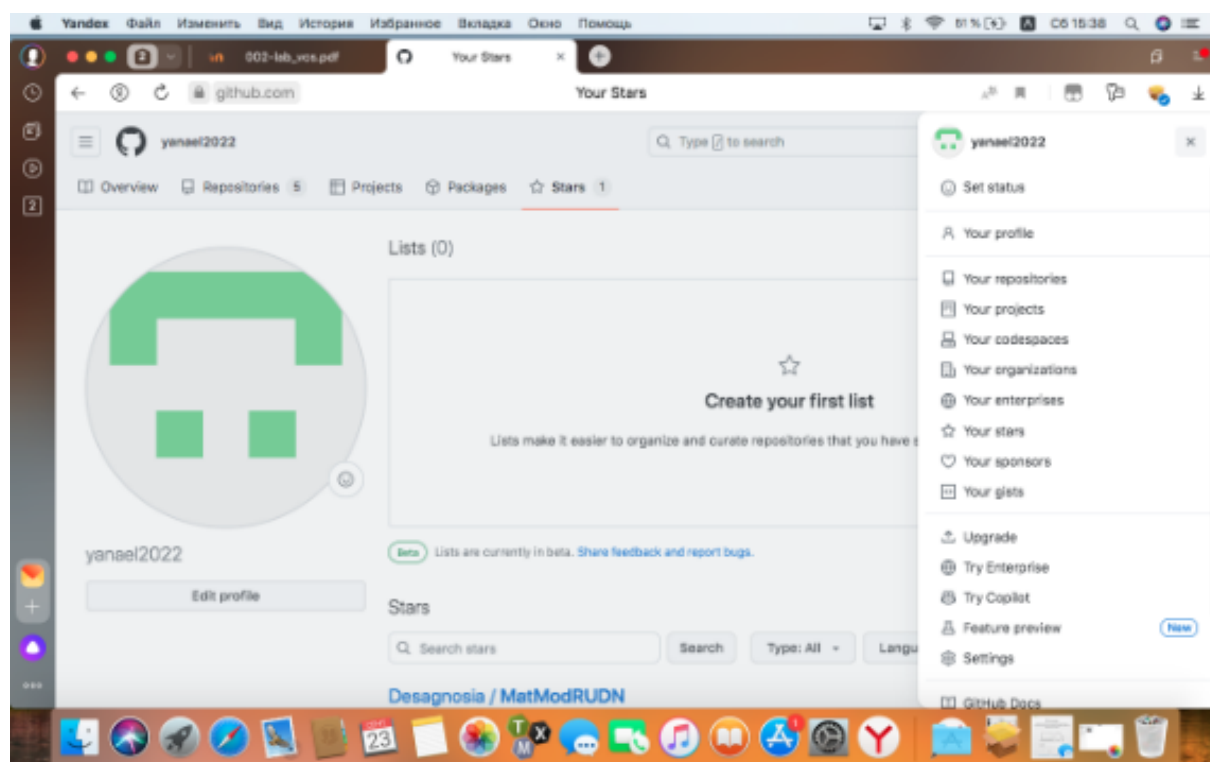


рис.1

Создаю репозиторий по шаблону. (рис.2)

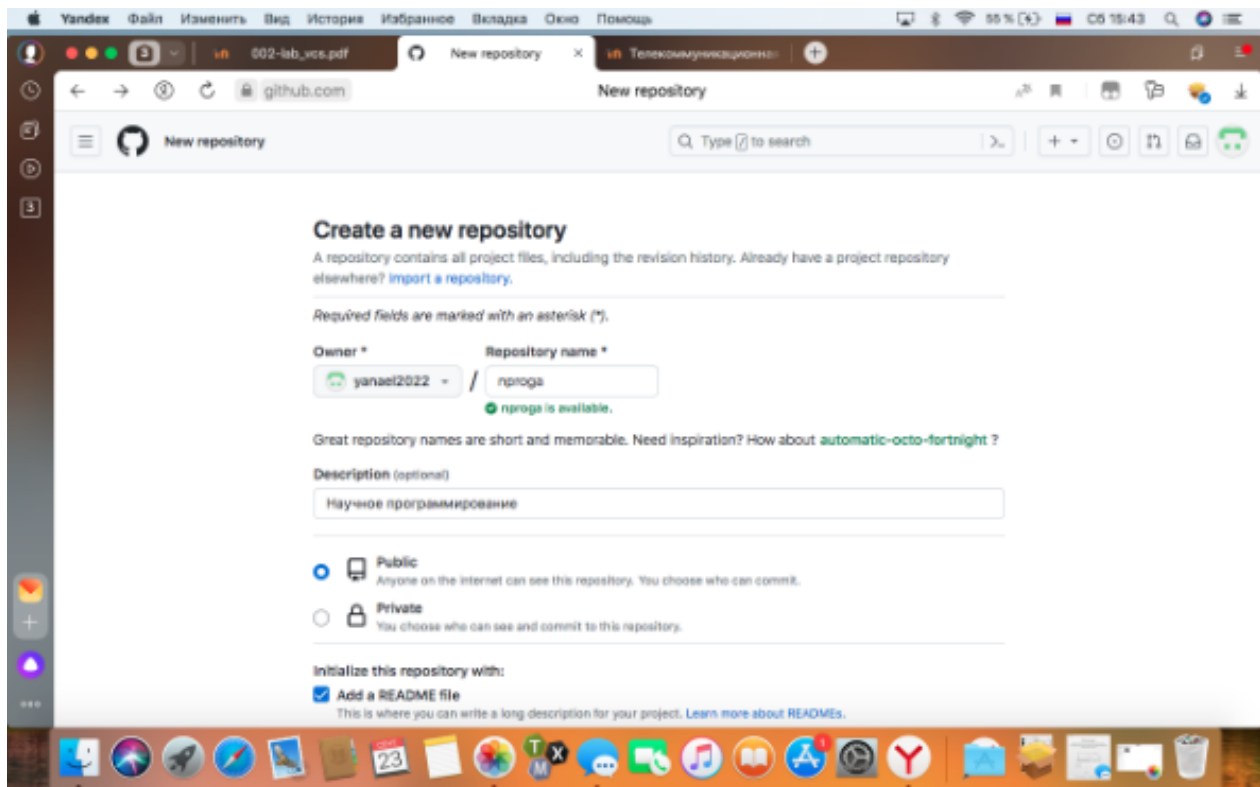


рис.2

Произвожу базовую настройку git. (рис.3)

```
MacBook-Pro-Ana:~ yana$ git config --global user.name "yanael2022"
MacBook-Pro-Ana:~ yana$ git config --global user.email "iana.aseewa@yandex.ru"
MacBook-Pro-Ana:~ yana$ git config --global core.quotepath false
MacBook-Pro-Ana:~ yana$ git config --global init.defaultBranch master
MacBook-Pro-Ana:~ yana$ git config --global core.autocrlf input
MacBook-Pro-Ana:~ yana$ git config --global core.safecrlf warn
```

рис.3

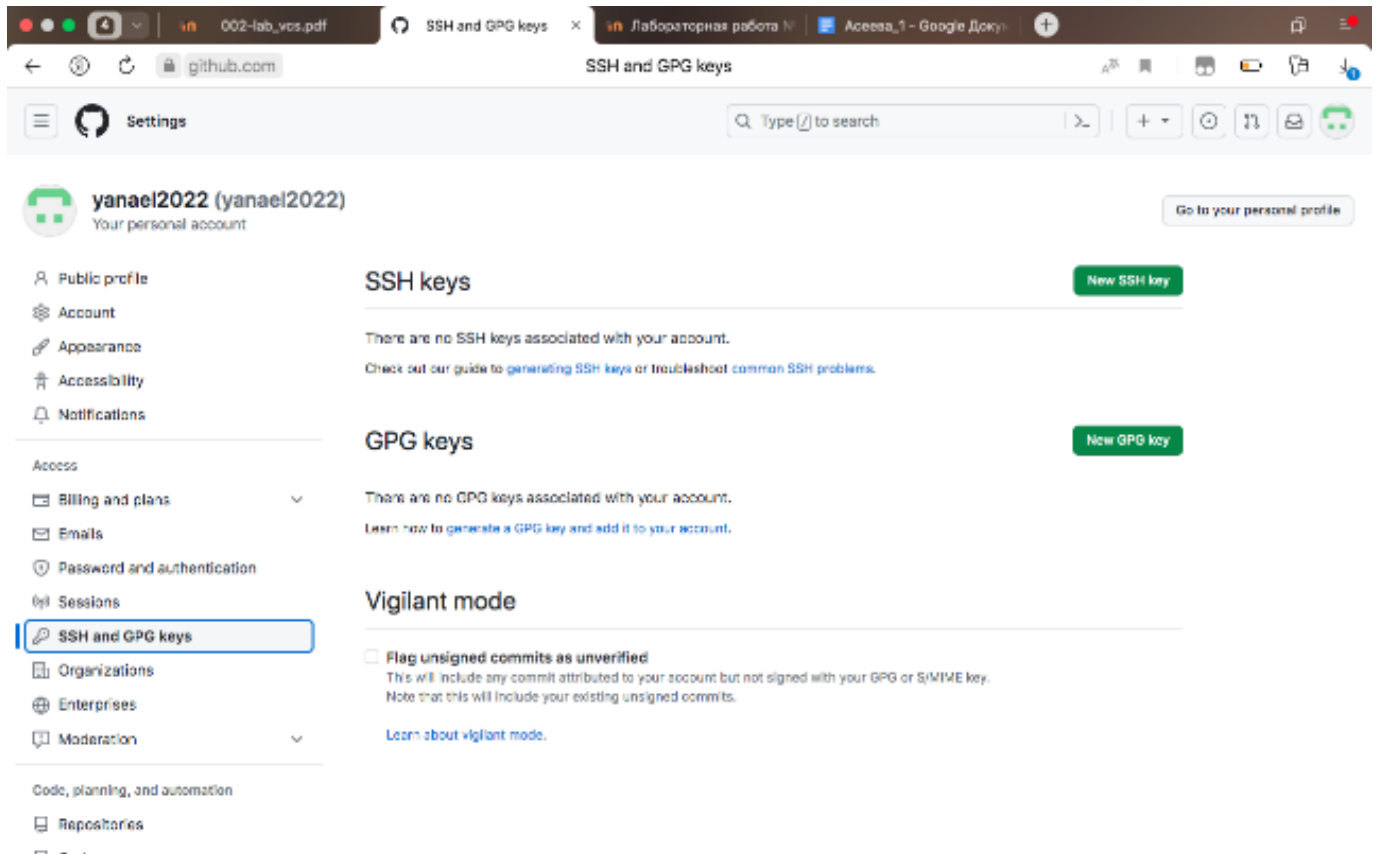
Создаю ключи и добавляю в GitHub. (рис.4-5)

```

MacBook-Pro-Ana:~ yana$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/yana/.ssh/id_rsa):
/Users/yana/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /Users/yana/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /Users/yana/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:Ev/emo8H2fjk6AGW00s8aQffGgG17p5NPnXQ5MK9Hrs yana@MacBook-Pro-Ana.local
The key's randomart image is:
+----[RSA 4096]-----+
|
|      .
|      . . . .
|    o o . . =
|    + =   + +
|    . S o+  o.
|    = B+oo .o.
|    * B*o...o
|    . =.%=  o
|    .X+=.  E.
|
+----[SHA256]-----+
MacBook-Pro-Ana:~ yana$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/yana/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /Users/yana/.ssh/id_ed25519.
Your public key has been saved in /Users/yana/.ssh/id_ed25519.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:HHKBeTGfbrMKNw1ZQE5TUpvfc+HIrC0W5G5xfJwiYnM yana@MacBook-Pro-Ana.local
The key's randomart image is:
+---[ED25519 256]---+
|
|  .*=*.
| oo+.* .
|  o.* + .
|   * * = + o
|  o S E X *
|   o B X =
|   . + B .
|   o = .
|   .
|
+----[SHA256]-----+
MacBook-Pro-Ana:~ yana$ █

```

рис.4



(рис.5)

Создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с GitHub, создаю курс, настраиваю каталог курса и отправляю в GitHub. (рис.6)

```
facBook-Pro-Ana:~$ ssh yana$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Научное программирование"  
facBook-Pro-Ana:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Научное программирование"
```

рис.6

## Вывод

В ходе выполнения работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий и освоила умения по работе с git.

## Список литературы

1.Лабораторная работа № 2. Управление версиями.